

# **CUVIER NEWS**

LETTRE D'INFORMATION PÉDAGOGIQUE D'HISTOIRE NATURELLE DES MUSÉES DE MONTBÉLIARD

JUIN 2017 - N°2

## L'ACTUALITE: « FOSSILES, QUELLES HISTOIRES! »

L'exposition bat son plein, profitons-en pour la découvrir ou la redécouvrir sous quelques angles.

<u>Approche pédagogique</u>: pour les écoliers et collégiens, c'est par exemple découvrir les fossiles par l'observation de leurs formes et de leurs matières, par comparaison avec ce qui est connu et actuel, par imagination des parties manquantes pour reconstituer le tout. Avec un peu de recul, pour les lycéens, c'est aussi comprendre historiquement que ces objets « preuves du passé » sont des étapes de l'évolution de la vie sur Terre, des témoins de la biodiversité disparue et qu'ils ont changé la pensée scientifique.

#### Logique paléontologique, à partir de 7 ans !



Le Festival des Mômes fin août permettra de faire reconstituer en 3D un célèbre dinosaure, réalisé en bois avec ses principales pièces squelettiques. Un puzzle géant passionnant pour les mômes!

## Journées du Patrimoine 16 et 17 septembre 2017 : trois lieux pour quatre activités.

- Au château, au coeur des collections : « 300 millions d'années d'histoire régionale »

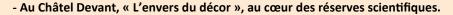
La région de Montbéliard et ses environs sont riches en sites fossilifères. Fougères arborescentes, grands reptiles marins, mammouths,... Les fossiles régionaux témoignent de différentes époques de l'histoire de la Terre depuis 300 millions d'années. A travers les fossiles exposés dans la salle de paléontologie régionale de la Galerie Cuvier, venez (re)découvrir cette histoire!

Visite commentée à 14h30 et 16h30, samedi et dimanche.

## - A l'Hôtel Beurnier-Rossel, « Fossiles, quelles histoires! »

Visites commentées « Langues de pierre ». Ammonites, bélemnites, trilobites...Les fossiles fascinent à la fois par leur esthétique et leur pouvoir d'évocation d'êtres fantastiques et de mondes disparus. Mais qu'est-ce qu'un fossile ? Venez le découvrir en parcourant l'exposition et apprendre à les faire parler. 14h30 et 17h, samedi et dimanche.

« Les fossiles se dévoilent ». Sortis du sol, les fossiles sont toujours prisonniers de la roche. Un long travail reste à faire pour les dégager complètement. Venez découvrir le travail de préparation des fossiles avec les membres de l'association Archéo-Faune Comtoise. Venez observer comment et avec quels outils les fossiles sont extraits avec précaution et savoir-faire pour faire ressortir tous leurs détails. De 14h à 18h, samedi et dimanche.



Les musées de Montbéliard ouvrent pour l'occasion les portes des réserves d'histoire naturelle, d'ordinaires invisibles, rassemblant plus de 300 000 échantillons en géologie, paléontologie, zoologie et botanique...Laissez-vous étonner au fil des étagères, casiers et tiroirs par ces innombrables spécimens, animaux naturalisés, fossiles et herbiers, témoins de l'histoire des collections. 10h30, samedi et dimanche (sur réservation au 03 81 99 22 53, places limitées).





## Cela s'est passé au Musée!

Le 23 mars 2017, deux classes de Terminale S « Spécialité SVT » du lycée Cuvier de Montbéliard sont venues accompagnées de leurs professeures au Château de Montbéliard dans le cadre de leur programme « Atmosphère, hydrosphère, climats : du passé à l'avenir ». Deux temps forts dans ces deux heures...

## Romain-la-Roche il y a 160 000 ans

Philippe Blondelle (Président d'Archéo-Faune Comtoise) a présenté ce site préhistorique : aven caractéristique, vrai piège à fossiles, fouillé de 1980 à 1992 (25000 ossements sur 340m³) et daté par la méthode Uranium/Thorium. Résultats ? Une soixantaine d'espèces retrouvées (macrofaune, microfaune, espèces végétales grâce aux pollens) et le passage de l'Homme de Néandertal témoignent d'un climat plus froid qu'aujourd'hui : 7,5°C de moyenne, taux d'humidité à 77%, 170 jours/an d'enneigement et un paysage steppique légèrement boisé. La conférence se termina sur le présent et le futur du climat local et planétaire.



Voyage climatique local sur 300 millions d'années

François Thirion (responsable des collections) a commencé cette visite interactive par une analyse d'une reconstitution de squelette de tapir dans la Salle Cuvier pour montrer, par anatomie comparée, ce qu'on peut tirer d'un fossile. Puis le voyage climatique commença dans la Salle de Paléontologie régionale : premier arrêt à –300 Ma (Ma=millions d'années), à Ronchamp (Haute -Saône), avec un monde équatorial, 30°C toute l'année et humidité supérieure à 80%, des forêts de fougères arborescentes à insectes géants, et ses fossiles de charbon. Deuxième arrêt, deuxième climat, tropical cette fois, avec le fossile et sa reconstitution grandeur nature d'un reptile marin de 4 m de long trouvé à Noirefontaine (Doubs), redoutable prédateur des mers chaudes du Jurassique, -150Ma. Troisième climat à –30Ma : le golfe tropical de Montbéliard avec une mer chaude et peu profonde, particulièrement riche en poissons, et enfin Romain-la-Roche (Doubs), bien plus froid...

Par la tectonique des plaques, la Franche-Comté a donc effectué 3000 km depuis 300Ma et l'équateur, traversant ainsi plusieurs zones climatiques d'une planète au climat global luimême changeant!



# Zoom sur...

Quel est le lien entre M.Oehmichen et le fossile d'une nageoire d'ichtyosaure? Etienne Oehmichen (1884-1955) est bien connu comme ingénieur, pour ses nombreuses inventions dont l'hélicoptère. Son intérêt pour les machines volantes l'a conduit à étudier le vol des oiseaux et des insectes, en posant les bases de la biomécanique... Du vol à la nage, il n'y a qu'un plouf! C'est sa découverte de fossile d'ichtyosaure qui lui fit étudier ces reptiles marins mésozoïques d'un point de vue biomécanique. Axes de mouvement, flexibilité, effets sustentateurs et potentiel de propulsion des nageoires, étude de la flottabilité et de la plongée des ichtyosaures, tels sont les points abordés dans son étude publiée en 1938 dans les annales de paléontologie. Le fossile de nageoire antérieure (long de 40 cm) qui a initié

ce travail est actuellement conservé aux Musées de Montbéliard.

Copyright Musées de Montbéliard



## Curieux de culture, à vos agendas!

« Midi du musée » Visites commentées, de 12h30 à 13h30 Jeu. 1 juin, 28 septembre et 14 décembre 2017 « Fossiles! » Entrée libre.

Dimanche au Musée Visites adulte à 14h30 et famille à 16h Dim. 5 novembre 2017 « Fossiles! »

Gratuité le 1<sup>er</sup> dimanche du mois.

Visites-ateliers enfants Activités des vacances , 4-6 ans et 7-12 ans. De 10h à 11h30 et 14h à 16h.

« Fossiles , langues de pierre !»

Mercredis 12 juillet et 25 octobre 2017 Sur réservation au 03 81 99 23 82 ou fthirion@montbeliard.com. Tarif: 3€.

### Atelier Festival des Mômes

Du jeu.24 au dim.27 août 2017 : « Logique paléontologique » A partir de 7 ans. Inscription : www.festivaldesmomes.com

## Journées du Patrimoine

Samedi 16 et dimanche 17 septembre 2017 Journées de découvertes, visites commentées et visites en famille.

Entrée libre.

Musée du château des ducs de Wurternberg, Châtel Devant et musée d'art et d'histoire-Hôtel Beurnier-Rossel

## **INFOS PRATIQUES**

musees@montbeliard.com

03 81 99 22 61

#### Musée du château des ducs de Wurtemberg

Cour du Château 25200 Montbéliard.

Tous les jours 10h à 12h et 14h à 18h, sauf le mardi.

#### Musée d'Art et d'Histoire Hôtel Beurnier-Rossel

8, Place St-Martin 25200 Montbéliard

Du 01/06 au 31/08 et période du Marché de Noël : du mercredi au dimanche 14h à 18h ; du 01/09 au 31/05 : tous les samedis et dimanches 14h à 18h.. Fermé les jours fériés.

\_\_\_\_\_

## <u>GROUPES SCOLAIRES SUR RESERVATION</u> (toute la semaine sauf le mardi):

ACCUEIL SCOLAIRE

<u>Histoire Naturelle</u> François Thirion 03 81 99 23 82 fthirion@montbeliard.com Odile Bigot odile.bigot@ac-besancon.fr

Art et Histoire Sylvie Biron 03 81 99 23 61 sbiron@montbeliard.com





RÉGION ACADÉMIQUE BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

